

⑲ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication : **2 631 824**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

⑫ N° d'enregistrement national : **88 04750**

⑤① Int Cl⁴ : A 61 K 7/48.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

⑫② Date de dépôt : 31 mai 1988.

⑫③ Priorité :

⑦① Demandeur(s) : *FOURREAU Jacques*. — FR.

⑦② Inventeur(s) : *Jacques Fourreau*.

⑫④ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 48 du 1^{er} décembre 1989.

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑫⑤ Compositions cosmétiques pour les soins de la peau, du type crème anti-rides et masque.

⑫⑦ Les compositions cosmétiques renferment, en association
un composant A formé d'un mélange aromatique d'huiles
essentielles extraites de plantes choisies parmi : Lavande, Gé-
ranium, Romarin, Eucalyptus, Sauge, Thym, Cuprèssus, Basilic,
Myroxyton péréiraé, Lahafil noyaux et un composant B renfer-
mant les vitamines A et E, du ginseng et de l'acide gâma-
linoléique.

FR 2 631 824 - A1

D

La présente invention concerne des compositions cosmétiques pour les soins de la peau, du type crème anti-rides et masque.

5 Les compositions selon l'invention sont formées par l'association de deux composants, le composant A constitué par un mélange aromatique d'huiles essentielles, et un composant B renfermant les vitamines A et E, du ginseng et de l'acide gama-linoléique.

10 Les huiles essentielles sont extraites des plantes choisies parmi :

Lavande, Géranium, Romarin, Eucalyptus, Sauge, Thym, Cuprèssus, Basilic, Myroxylon péréiraé, Lahafil noyaux

15 Le mélange aromatique des huiles essentielles confère aux compositions un très bon pouvoir de pénétration. En outre, il agit comme cicatrisant, adoucissant, antiseptique et conservateur des produits entrant dans la composition complète.

En ce qui concerne le composant B :

- 20 - l'acide gama-linoléique agit comme adoucissant, nutritif des tissus de la peau, régénérant des cellules superficielles,
- le ginseng favorise la circulation du sang dans les capillaires de l'épiderme,
- 25 - les vitamines A et E agissent en tant que reconstituant des cellules avec un anti-rides puissant.

Dans les compositions cosmétiques selon l'invention, la composition du constituant A sera la suivante :

MELANGE AROMATIQUE D'HUILES ESSENTIELLES

VALABLE POUR UNE QUANTITE DE 60 cl

5	. Lavande	10 g
	. Géranium	5 g
	. Romarin	1 g
	. Eucalyptus	1 g
	. Sauge	2,5 g
10	. Thym	2,5 g
	. Cuprèssus	1 g
	. Basilic	100 ml
	. Myroxylon pérèiraë	
	. Labafil noyaux QSP	

15 La présente invention vise essentiellement des compositions anti-rides que l'on prépare par mélange des composants A et B avec une base cosmétique non grasse.

A titre illustratif, on a préparé la composition anti-rides ci-après sous forme d'émulsion par mélange des constituants indiqués dans les proportions données avec dosage pour un flacon de 250 cl :

5

1. Vitamine A (plamitate) : 900.000 unités I
2. Vitamine E (acétate de tocophérol) : 2.100 mg
3. Ginseng : 3 g
4. Acide gama linoléique : 4 ml
5. Mélange aromatique (préparation A) : 500 gouttes

10

6. Complément émulsion lait de toilette non gras,
composition ci-dessous :
 - . émulsion H/E agent hydratant 3 %
 - . huile de calendula 0,3 %
 - . allantoiné - cire blanche d'abeille
 - . base cosmétique q.s.

15

qui peut être remplacé par de la cétaline base.

5

Pour un résultat efficace des compositions antirides selon l'invention des applications sur visage humide matin et soir sont nécessaires, en légers massages, jusqu'à pénétration du produit, avec un nettoyage correct de la peau entre chaque application.

Par suite, on pourra constater très rapidement :

10

- une disparition des ridules ou rides d'expression, avec une atténuation importante des grosses rides dans un délai de 8 jours qui suivent le début du traitement.
- un affinement du grain de la peau.

La présente invention concerne également des masques qui peuvent être utilisés comme complément de traitement.

On part de la même composition que la crème antirides à laquelle on ajoute :

5

- de l'argile (60 g)
- du pollen (50 g)
- de la gelée royale (5 g)

en quantité suffisante pour 125 cl de la composition antirides complète.

10

L'application de tels masques, se fait de manière traditionnelle par étalement sur le visage préalablement nettoyé et maintien pendant 20 minutes.

Revendications

- 1 - Composition cosmétique pour les soins de la peau du type crème antirides ou masque, caractérisée en ce qu'elle renferme en association, en composant A formé d'un mélange aromatique d'huiles essentielles extraites de plantes choisies parmi
- 5 Lavande, Géranium, Romarin, Eucalyptus, Sauge, Thym, Cuprèssus, Basilic, Myroxylon péréiraé, Lahafil noyaux
- et un composant B renfermant les vitamines A et E, du ginseng et de l'acide gamma-linoléique.
- 10 2 - Composition cosmétique selon la revendication 1, caractérisée en ce que le composant A présente pour un dosage de 60 cl, la composition ci-après :

	. Lavande	10 g
	. Géranium	5 g
	. Romarin	
15	. Eucalyptus	1 g
	. Sauge	2,5 g
	. Thym	
	. Cuprèssus	
20	. Basilic	
	. Myroxylon péréiraé	1 g
	. Lahafil noyaux QSP	100 cc

3 - Composition cosmétique selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce qu'elle est une crème anti-rides présentant la composition ci-après

pour un dosage en flacon de 250 cl :

5

1. Vitamine A (plamitate) : 900.000 unités I
2. Vitamine E (acétate de tocophérol) : 2.100 mg
3. Ginseng : 3 g
4. Acide gama linoléique : 4 ml
5. Mélange aromatique (préparation A) : 500 gouttes

10

6. Complément émulsion lait de toilette non gras,
de composition :
 - . émulsion H/E agent hydratant 3 %
 - . huile de calendula 0,3 %
 - . allantoiné - cire blanche d'abeille
base cosmétique q.s.

15

4 - Composition cosmétique selon la revendication 3, caractérisée en ce qu'elle renferme en outre :

- de l'argile : 60 g
- du pollen : 50 g
- de la gelée royale : 5 g,

20

la quantité suffisante pour 125 cl étant apportée par la composition anti-rides complète.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-064193

(43)Date of publication of application : 13.03.2001

(51)Int.Cl.

A61K 35/78

A61K 9/70

A61K 31/00

(21)Application number : 11-202138

(71)Applicant : OKADA SAIJI

(22)Date of filing : 12.06.1999

(72)Inventor : OKADA SAIJI

(54) LAVENDER POULTICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a poultice (a cataplasm) capable of reacting an active ingredient of a lavender essential oil not only through the transdermal absorption but also through the stimulation of olfactory sense and the absorption from the respiratory tract by the inhalation of the aromatic component (fragrance).

SOLUTION: A lavender essential oil is mixed with a poultice (a cataplasm) containing no medicine, and the resultant poultice is pasted on a diseased part (e.g. the muscle or the joint in an acute stage of broken bone, luxation, sprain, bruise, contusion or the like, and in a tired state after a sport or work).

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-64193

(P2001-64193A)

(43)公開日 平成13年3月13日(2001.3.13)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-マ-ト*(参考)
A 6 1 K 35/78		A 6 1 K 35/78	Q 4 C 0 7 6
9/70	3 0 1	9/70	3 0 1 4 C 0 8 8
31/00	6 2 6	31/00	6 2 6 H
	6 4 3		6 4 3 D

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全 7 頁)

(21)出願番号 特願平11-202138

(22)出願日 平成11年6月12日(1999.6.12)

(71)出願人 599003327

岡田 幸治

大阪府大阪市住吉区帝塚山中2丁目1番12

ラフィーネ帝塚山202号

(72)発明者 岡田 幸治

大阪府大阪市住吉区帝塚山中2丁目1番12

ラフィーネ帝塚山202号

Fターム(参考) 4C076 AA72 BB31 CC01 CC04 EE53A

4C088 AB38 BA18 MA01 MA32 MA63

ZA05 ZA08 ZB11 ZB32 ZC80

(54)【発明の名称】 ラベンダー湿布

(57)【要約】

【課題】 経皮吸収だけでなく、芳香成分(香り)の吸入により嗅覚刺激および気道よりの吸収を通じて、ラベンダー精油の有効成分を作用させる湿布(パップ剤)を提供する。

【解決手段】 薬剤を含まない湿布(パップ剤)にラベンダー精油を混入し、患部に貼用する。本発明は以上の構成を特徴とする。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 湿布にラベンダー精油を配合した薬剤を含まない湿布（パップ剤）

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 この発明は、ラベンダー精油の経皮吸収および、その芳香成分（香り）を吸入することにより人体に影響を及ぼす新規のパップ剤に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来の湿布（パップ剤）は薬効成分を経皮的に吸収させ、鎮痛や消炎作用を起こさせるものがほとんどであった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 経皮吸収だけでなく、芳香成分（香り）の吸入により嗅覚刺激などを通じて、ラベンダー精油の有効成分を作用させる湿布（パップ剤）を提供する。

【0004】

【課題を解決するための手段】 薬剤を含まない湿布（パップ剤）にラベンダー精油を混入し、患部に貼用する。本発明は以上の構成になっている。

【0005】

【発明の実施の形態】 本発明を詳細に説明する。湿布（パップ）剤に、真性ラベンダー精油または、その代用品であるラバジン精油を適量混入し、患部に貼用する。患部とは例えば骨折・脱臼・捻挫・打撲・挫傷などの急性期またはスポーツや労働後の疲労した筋肉や関節などを指す。ラベンダーの成分は主成分の酢酸リナリルとリナロールをはじめとして、100種類以上の化学成分によって出来ている。これら成分の効能により鎮痛作用、抗炎症作用、消毒作用、癒症作用は経皮的吸収によりあらわれる。また、本発明は経皮的に精油の有効成分が吸収され効果をあらわすだけでなく、揮発した精油による吸入効果を最大の特徴とする。ラベンダーに含まれる酢酸リナリル、リナロールは吸入をとうして吸収され、鎮静作用を発揮することは数多くの文献で指摘されており、本発明においても吸入による鎮静効果が期待できる。

【0006】

【実施例】

【表1】 本発明使用群における疼痛、腫脹の推移

【表2】 本発明未使用群における疼痛、腫脹の推移（冷却シートのみ）

【図1】 本発明未使用群における疼痛の推移図（冷却シートのみ）

【図2】 本発明使用群における疼痛の推移図

【図3】 本発明未使用群における腫脹の推移図（冷却シートのみ）

【図4】 本発明使用群における腫脹の推移図

【図1、図2、図3、図4の解説】 図1は（疼痛）本発明未使用群 図2は（疼痛）本発明使用群 図3は（腫脹）本発明未使用群 図4は（腫脹）本発明使用群として面グラフで表示した。5日間の疼痛や腫脹の残存度は面の合計面積に現れるようにした。各図の横軸に症例数を、縦軸に疼痛、腫脹の残存度を記載した。まず疼痛の比較では、初診時の10（100％）に対し、再来院時（回復の経過を色分けした面にて表示）図1、図2、ともに軽減されているが、本発明使用群（図2）では、本発明未使用群（図1）に比べ、特に4～5日後において、より疼痛の軽減度が大きいことが解る。次に腫脹の比較だが、（腫脹）本発明使用群（図4）は疼痛の比較よりもさらに（腫脹）本発明未使用群（図3）との面積差は大きくなっていることが読みとれる。この図の比較から本発明使用群は腫脹の消失までの時間は著しく短縮されていることがわかる。本発明使用群の場合、これらの図からは不十分ではあるが、治癒までの期間もかなり短縮されていることが解った。また、本発明使用群の全症例で皮膚のかぶれなどはなかった。その他では、多数の患者から、その香りについて「良い香りである」「落ち着く」との反応があった。ラベンダー油の香りはその鎮静作用から、新鮮外傷時の緊張状態にある患者に対し作用したようで好評であった。

【0007】

【発明の効果】 本発明を利用することにより、患部の腫脹、疼痛が著明に改善する。また芳香の吸入による鎮静効果により、受傷時のショックからもすみやかに、回復することができる。

【表1】

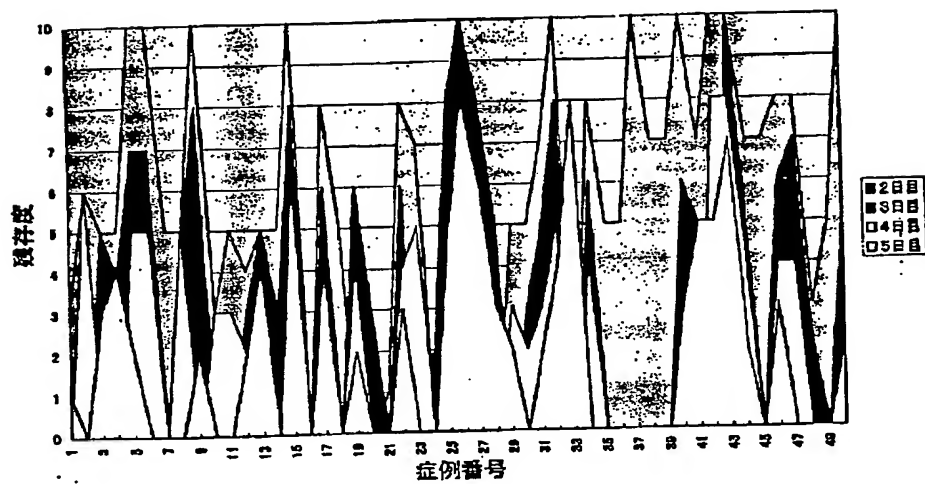
氏名	性別	年齢	出身	本職	役職	期日	28日	30日	48日	期日	68日	28日	30日	48日	期日	68日	28日	30日	48日	期日	68日
1. KT	女	39	1	片岡	打撃	3月15日	3	7	5	4	4	4	3	1	1	1	3	3	1	1	0
2. KT	女	75	1	下田	打撃	6月16日	7	7	5	1	1	1	3	1	1	1	4	3	1	1	0
3. KS	男	16	1	下田	打撃	6月16日	7	7	4	2	2	1	4	2	0	0	1	4	0	0	0
4. KN	男	28	1	下田	打撃	6月16日	7	7	5	4	4	3	7	5	2	2	7	4	2	0	0
5. KO	男	41	1	下田	打撃	6月16日	5	5	2	1	1	1	4	1	0	0	1	0	0	0	0
6. KY	男	22	1	下田	打撃	6月16日	5	5	3	1	1	1	4	1	0	0	1	0	0	0	0
7. QU	男	8	1	下田	打撃	6月16日	0	0	3	2	2	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0
8. AS	男	22	1	下田	打撃	6月16日	3	3	3	1	0	1	3	1	0	0	1	1	0	0	0
9. YO	女	25	1	下田	打撃	6月16日	5	5	3	1	1	1	5	1	0	0	1	1	0	0	0
10. KT	女	38	1	下田	打撃	6月16日	5	5	3	2	2	1	2	1	0	0	1	1	0	0	0
11. HJ	女	63	1	下田	打撃	6月16日	3	3	3	4	4	1	3	1	1	1	4	1	1	0	0
12. MT	女	63	1	下田	打撃	6月16日	3	3	3	4	4	1	3	1	1	1	4	1	1	0	0
13. TM	女	73	1	下田	打撃	6月16日	3	3	3	4	4	1	3	1	1	1	4	1	1	0	0
14. JT	女	71	1	下田	打撃	6月16日	3	3	3	4	4	1	3	1	1	1	4	1	1	0	0
15. TK	女	47	1	下田	打撃	6月16日	2	2	3	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
16. SY	女	70	1	下田	打撃	6月16日	3	3	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
17. KM	男	30	1	下田	打撃	6月16日	5	5	3	7	7	1	5	3	1	1	3	3	1	0	0
18. YK	男	61	1	下田	打撃	6月16日	5	5	3	7	7	1	5	3	1	1	3	3	1	0	0
19. YV	女	47	1	下田	打撃	6月16日	7	7	3	2	2	1	2	2	0	0	2	2	0	0	0
20. YV	女	47	1	下田	打撃	6月16日	7	7	3	2	2	1	2	2	0	0	2	2	0	0	0
21. MJ	男	70	1	下田	打撃	6月16日	3	3	2	0	0	1	3	2	0	0	2	2	0	0	0
22. HJ	女	80	1	下田	打撃	6月16日	3	3	1	0	0	1	3	1	0	0	2	2	0	0	0
23. HJ	女	80	1	下田	打撃	6月16日	3	3	1	0	0	1	3	1	0	0	2	2	0	0	0
24. HJ	女	86	1	下田	打撃	6月16日	3	3	1	0	0	1	3	1	0	0	2	2	0	0	0
25. KO	女	31	1	下田	打撃	6月16日	3	3	1	0	0	1	3	1	0	0	2	2	0	0	0
26. TM	女	17	1	下田	打撃	6月16日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27. MX	女	65	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28. YW	女	70	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29. SA	女	10	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30. AS	男	70	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31. SM	男	34	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32. YK	女	21	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33. YV	女	75	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
34. YV	女	43	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35. YU	女	71	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
36. YI	女	70	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37. YO	女	48	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38. YA	女	20	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
39. YA	女	20	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40. YT	女	13	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
41. YT	女	13	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42. MX	女	23	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
43. MX	女	23	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
44. YW	女	76	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45. SM	女	21	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46. SO	女	21	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47. TM	女	18	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
48. YK	女	20	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
49. YK	女	24	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50. EM	女	80	1	下田	打撃	6月16日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

【表2】

姓名	性別	年齡	程度	初級日期	2日	3日	4日	5日	1日	2日	3日	4日	5日
1MS	女	70	1	初級	9月10日	3	6	0	1	1	2	4	5
2YD	女	60	1	初級	10月1日	6	6	0	0	4	5	4	5
3NM	女	49	1	初級	10月8日	5	5	5	3	5	5	5	5
4YO	女	80	1	初級	10月22日	5	5	5	4	4	3	1	0
5TY	女	80	1	初級	10月27日	10	10	5	2	10	7	7	4
6TY	女	72	1	初級	10月27日	5	5	5	0	10	7	7	4
7YY	女	72	1	初級	11月4日	10	10	7	0	5	5	5	5
8HO	女	73	1	初級	11月4日	5	5	5	5	2	1	0	0
9TY	女	18	1	初級	11月5日	10	10	6	2	5	5	4	4
10AT	女	73	1	初級	11月8日	3	3	3	4	4	4	4	4
11AT	女	73	1	初級	11月8日	5	5	5	4	4	4	4	4
12TY	女	72	1	初級	11月9日	4	4	4	2	3	4	4	4
13TY	女	72	1	初級	11月9日	5	5	5	4	4	5	5	5
14TK	女	65	1	初級	11月10日	5	5	5	4	4	5	5	5
15HU	女	15	1	初級	11月11日	10	10	6	0	6	6	4	4
16AM	女	5	1	初級	11月12日	0	0	0	0	0	0	0	0
17HM	女	70	1	初級	11月12日	0	0	0	4	4	4	4	4
18TY	女	20	1	初級	12月7日	5	5	5	4	4	4	4	4
19MJ	女	71	1	初級	12月8日	5	5	5	4	4	4	4	4
20TU	女	24	1	初級	12月10日	3	3	3	2	2	2	2	2
21KM	女	67	1	初級	12月16日	1	1	1	2	2	2	2	2
22KH	女	67	1	初級	12月17日	3	3	3	3	3	3	3	3
23MF	女	57	1	初級	12月18日	3	3	3	4	4	4	4	4
24MX	女	38	1	初級	12月22日	3	3	3	5	5	5	5	5
25SJ	女	47	1	初級	12月24日	10	10	6	6	6	6	6	6
26YK	女	55	1	初級	12月24日	5	5	5	6	6	6	6	6
27YA	女	43	1	初級	1月18日	5	5	5	6	6	6	6	6
28YA	女	43	1	初級	1月18日	5	5	5	6	6	6	6	6
29LO	女	74	1	初級	1月22日	5	5	5	6	6	6	6	6
30WM	女	30	1	初級	1月28日	5	5	5	6	6	6	6	6
31SH	女	71	1	初級	2月1日	5	5	5	6	6	6	6	6
32SH	女	71	1	初級	2月1日	5	5	5	6	6	6	6	6
33AK	女	18	1	初級	2月2日	10	10	6	6	6	6	6	6
34SM	女	60	1	初級	2月3日	8	8	8	4	4	4	4	4
35MM	女	50	1	初級	2月4日	5	5	5	5	5	5	5	5
36MM	女	50	1	初級	2月4日	5	5	5	5	5	5	5	5
37TY	女	20	1	初級	2月5日	10	10	6	6	6	6	6	6
38TY	女	20	1	初級	2月5日	7	7	7	7	7	7	7	7
39TY	女	20	1	初級	2月5日	7	7	7	7	7	7	7	7
40KJ	女	75	1	初級	2月14日	10	10	6	6	6	6	6	6
41KJ	女	63	1	初級	2月16日	10	10	6	6	6	6	6	6
42OT	女	63	1	初級	2月19日	10	10	6	6	6	6	6	6
43ST	女	64	1	初級	2月22日	10	10	6	6	6	6	6	6
44KM	女	26	1	初級	3月1日	7	7	7	2	2	2	2	2
45KM	女	63	1	初級	3月11日	7	7	7	2	2	2	2	2
46KM	女	70	1	初級	3月15日	8	8	8	3	3	3	3	3
47KM	女	40	1	初級	3月17日	8	8	8	3	3	3	3	3
48UX	女	18	1	初級	3月17日	3	3	3	2	2	2	2	2
49SF	女	40	1	初級	3月19日	3	3	3	2	2	2	2	2

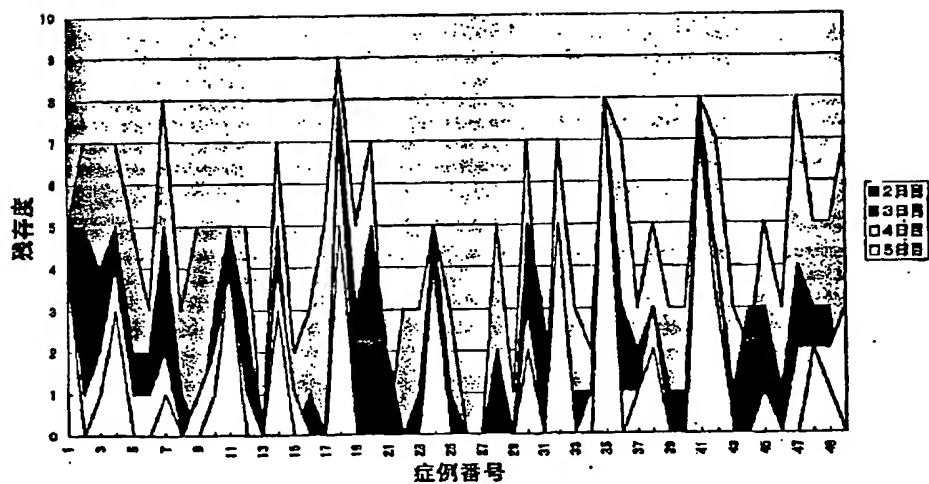
【図1】

図1 本発明未使用群における疼痛の推移図



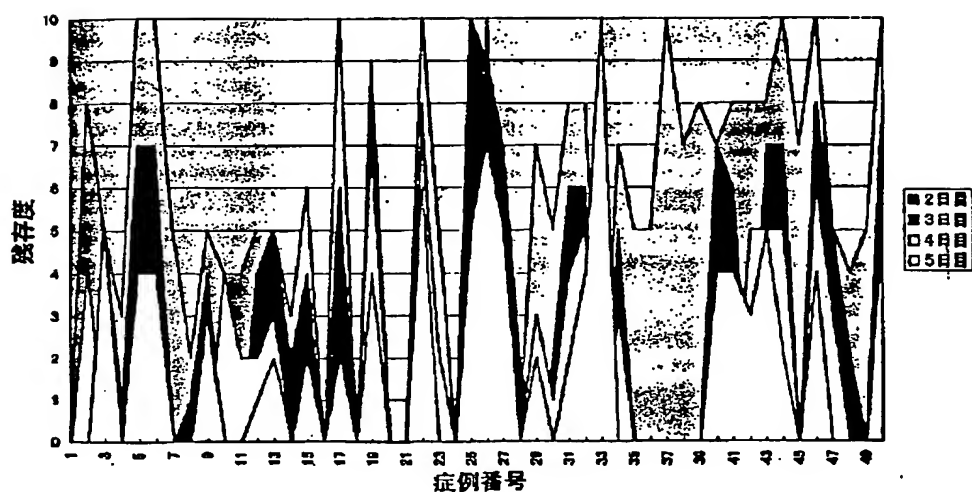
【図2】

図2 本発明使用群における疼痛の推移図



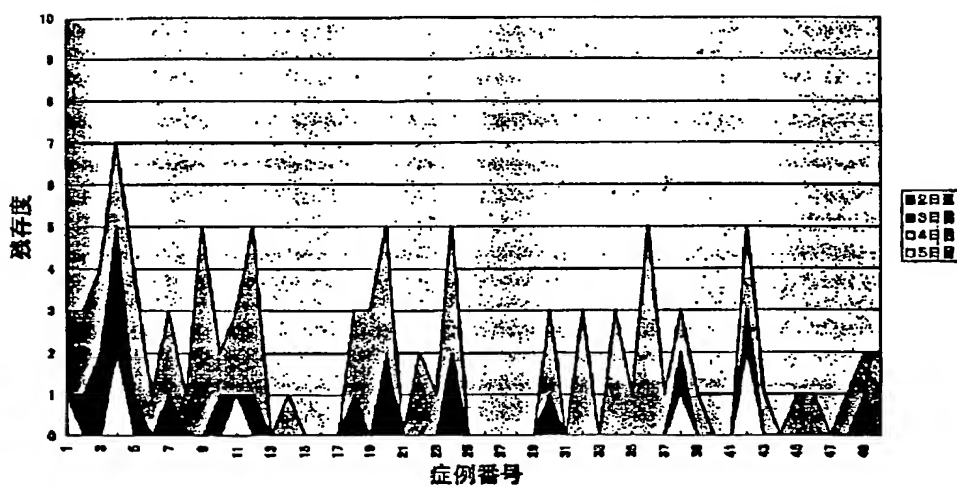
【図3】

図3 本発明未使用群における腫脹の推移図



【図4】

図4 本発明使用群における腫脹の推移図



【手続補正書】

【提出日】平成11年8月31日(1999.8.31)

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図面の簡単な説明

【補正方法】変更

【補正内容】

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明未使用群における疼痛の推移図

【図2】 本発明使用群における疼痛の推移図

【図3】 本発明未使用群における腫脹の推移図

(7) 開2001-64193 (P2001-641机)

【図4】 本発明使用群における腫脹の推移図